

Docket No.: 240433US0/sal



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Takeshi KUSUDOU, et al.

SERIAL NUMBER: 10/624,588

GROUP: 1713

FILED: July 23, 2003

EXAMINER: WU, IVES J

FOR: POLYVINYL ACETAL AND ITS USE

REQUEST FOR PRIORITY ACKNOWLEDGMENT

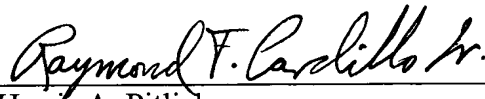
MAIL STOP ISSUE FEE
COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. BOX 1450
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

SIR:

In the matter of the above-identified application we hereby request acknowledgment of the priority papers filed March 12, 2004, as evidenced by the enclosed copies of the date-stamped filing receipt, the Request for Priority and the first 6 pages of the Priority Document(s).

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.
Norman F. Oblon



Harris A. Pitlick

Registration No. 38,779

Raymond F. Cardillo, Jr.
Registration No. 40,440

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/04)



Handwritten signature

OSMM&N File No. 240433US0

Serial No. 10/624,588

In the matter of the Application of: Takeshi KUSUDOU, et al.

For: POLYVINYL ACETAL AND ITS USE

Dept.: IP-I

By: NFO/ims

Due Date: N/A

The following has been received in the U.S. Patent Office on the date stamped hereon:

■ Request for Priority

■ Priority Doc (2)



CC77

BEST AVAILABLE COPY

Docket No. 240433US0/ims



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Takeshi KUSUDOU, et al.

GAU: 2661

SERIAL NO: 10/624,588

EXAMINER:

FILED: July 23, 2003

FOR: POLYVINYL ACETAL AND ITS USE

REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of **35 U.S.C. §120**.
- ☐ Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of **35 U.S.C. §119(e)**:
Application No. Date Filed
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of **35 U.S.C. §119**, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
JAPAN	2002-214093	July 23, 2002
JAPAN	2002-214095	July 23, 2002

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
- ☐ (B) Application Serial No.(s)
☐ are submitted herewith
☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.

Norman F. Oblon

Registration No. 24,618

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/03)

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application: 2002年 7月23日

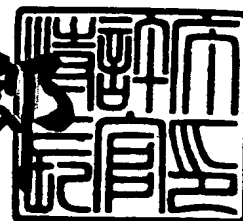
出 願 番 号
Application Number: 特願2002-214093
[ST. 10/C]: [JP2002-214093]

出 願 人
Applicant(s): 株式会社クラレ

2003年 7月 9日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田信一郎



BEST AVAILABLE COPY

特許願

K01774AP00

平成14年 7月23日

特許庁長官殿

C09D129/14

【住所又は居所】

岡山県倉敷市酒津1621番地 株式会社クラレ内

【氏名】

楠藤 健

【発明者】

【住所又は居所】

岡山県倉敷市酒津1621番地 株式会社クラレ内

【氏名】

熊木 洋介

【発明者】

【住所又は居所】

岡山県倉敷市酒津1621番地 株式会社クラレ内

【氏名】

藤原 直樹

【特許出願人】

【識別番号】

000001085

【氏名又は名称】

株式会社クラレ

【代表者】

和久井 康明

【電話番号】

03-3277-3182

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

008198

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

要約書 1

【プルーフの要否】

要

【明細書】

【発明の名称】 インキまたは塗料用バインダー

【発明の要約】

【請求項 1】 末端にスルフィド結合を介してイオン基を含有する、重合度が 30～700、けん化度が 80.0～99.99 モル%のビニルアルコール系重合体をアセタール化して得られる、アセタール化度が 45～80 モル%のビニルアセタール系重合体からなるインキまたは塗料用バインダー。

【請求項 2】 ビニルアルコール系重合体におけるイオン基の平均含有量が重合体単位に対して 0.15 モル%以上であることを特徴とする請求項 1 記載のインキまたは塗料用バインダー。

【請求項 3】 イオン基がカルボン酸およびスルホン酸またはこれらの塩からなる少なくとも 1 種の基である請求項 1 または 2 記載のインキまたは塗料用バインダー。

【請求項 4】 ビニルアセタール系重合体が、末端にスルフィド結合を介してイオン基を含有する、重合度が 30～700、けん化度が 80.0～99.99 モル%のビニルアルコール系重合体をブチラール化して得られる、ブチラール化度が 45～80 モル%のビニルブチラール系重合体である請求項 1～3 のいずれかに記載のインキまたは塗料用バインダー。

【請求項 5】 末端にスルフィド結合を介してイオン基を含有する、重合度が 30～700、けん化度が 80.0～99.99 モル%のビニルアルコール系重合体をアセタール化して得られる、アセタール化度が 45～80 モル%のビニルアセタール系重合体 (A)、および重合度が 30～1000、けん化度が 80.0～99.99 モル%のビニルアルコール系重合体をアセタール化して得られる、アセタール化度が 45～80 モル%のビニルアセタール系重合体 (B) を重量比 (A) / (B) ≤ 100 / 0 の重量比で含有するインキまたは塗料用バインダー。

【発明の詳細な説明】

【発明の背景】

【発明が属する技術分野】

COPY

BEST AVAILABLE COPY

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 2002年 7月23日
Date of Application:

出願番号 特願2002-214095
Application Number:

[ST. 10/C]: [JP 2002-214095]

出願人 株式会社クラレ
Applicant(s):

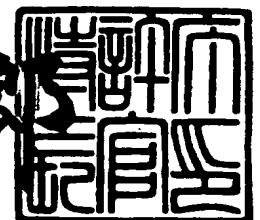
BEST AVAILABLE COPY

COPY

2003年 7月 9日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田信一郎



【書類名】 特許願
【整理番号】 K01789AP00
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 C08F 8/28
C08F 16/38
C04F 35/632

【発明者】

【住所又は居所】 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 株式会社クラレ内

【氏名】 楠藤 健

【発明者】

【住所又は居所】 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 株式会社クラレ内

【氏名】 熊木 洋介

【発明者】

【住所又は居所】 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 株式会社クラレ内

【氏名】 藤原 直樹

【特許出願人】

【識別番号】 000001085

【氏名又は名称】 株式会社クラレ

【代表者】 和久井 康明

【電話番号】 03-3277-3182

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 008198

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

COPY

【明細書】

【請求項1】 ビニルアセタール系重合体およびその用途

【請求項の範囲】

【請求項1】 末端にスルフィド結合を介してイオン基を含有する、重合度が1000、けん化度が80.0～99.99モル%のビニルアルコール系重合体をアセタール化して得られる、アセタール化度が45～80モル%のビニルアセタール系重合体。

【請求項2】 ビニルアルコール系重合体におけるイオン基の平均含有量が重合体単位に対して0.15モル%以上であることを特徴とする請求項1記載のビニルアセタール系重合体。

【請求項3】 イオン基がカルボン酸およびスルホン酸またはこれらの塩である、かつ、少なくとも1種の基である請求項1または2記載のビニルアセタール系重合体。

【請求項4】 ビニルアセタール系重合体が、末端にスルフィド結合を介してイオン基を含有する、重合度が30～1000、けん化度が80.0～99.99モル%のビニルアルコール系重合体をブチラール化して得られる、ブチラール化度が60～80モル%のビニルブチラール系重合体である請求項1～3のいずれか1項に記載のビニルアセタール系重合体。

【請求項5】 請求項1に記載のビニルアセタール系重合体(A)、および重合度が100～4000、けん化度が80.0～99.99モル%のビニルアルコール系重合体をアセタール化して得られる、アセタール化度が45～80モル%のビニルアセタール系重合体(B)を、 $5/95 \leq A/(A+B) \leq 100/0$ の重量比で含有するビニルアセタール系重合体組成物。

【請求項6】 請求項1に記載のビニルアセタール系重合体からなるセラミックス成形用バインダー。

【請求項7】 請求項5に記載のビニルアセタール系重合体組成物からなるセラミックス成形用バインダー。

【請求項の詳細な説明】

BEST AVAILABLE COPY